



### Corso Universitario

## Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: www.techtitute.com/it/medicina/corso-universitario/emergenze-neurologiche-terapia-intensiva-pediatrica

# Indice

06

Titolo





### tech 06 | Presentazione

Le Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica rappresentano una sfida clinica significativa, con una varietà di condizioni che possono mettere in pericolo la vita e la funzione cerebrale dei bambini. Pertanto, la rapida identificazione dei sintomi, la corretta gestione delle vie respiratorie e la terapia intensiva specializzata sono fondamentali per migliorare i risultati in questi pazienti vulnerabili.

Nasce così questo programma, che affronterà l'identificazione e la corretta gestione delle Crisi e dello Stato Epilettico nei pazienti pediatrici. In questo modo, i medici riconosceranno i diversi tipi di Convulsioni, valuteranno la loro gravità e applicheranno trattamenti efficaci per controllarle, contribuendo così a preservare la funzione cerebrale e la stabilità del bambino.

Inoltre, i professionisti saranno formati nella diagnosi e nel trattamento delle cause di disturbi dello stato di coscienza, come il Coma Pediatrico. Inoltre, saranno in grado di effettuare una valutazione approfondita per identificare le possibili eziologie, dalle lesioni traumatiche ai disturbi metabolici e implementare strategie terapeutiche appropriate per ogni situazione clinica.

Infine, saranno fornite conoscenze specialistiche sul riconoscimento e la risposta ai segni di aumento della pressione intracranica e dell'Ernia Cerebrale, nonché l'identificazione e il trattamento delle infezioni del Sistema Nervoso Centrale, come la Meningite e l'Encefalite. Le competenze saranno acquisite anche nelle tecniche di neuroprotezione, per ridurre al minimo il danno cerebrale secondario, nonché nella valutazione e gestione delle complicanze acute delle malattie neurologiche croniche nei bambini.

In questo scenario, TECH ha sviluppato un programma completo online, personalizzato per soddisfare le esigenze individuali degli studenti, eliminando gli ostacoli come gli spostamenti in un luogo fisico o l'obbligo di seguire un programma fisso. Inoltre, si basa sulla rivoluzionaria metodologia *Relearning*, che prevede la ripetizione di concetti essenziali per garantire una comprensione ottimale e organica dei contenuti.

Questo **Corso Universitario in Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica** possiede il programma scientifico più completo e aggiornato del mercato.
Le caratteristiche principali del programma sono:

- Sviluppo di casi pratici presentati da esperti in Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica
- Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- Particolare enfasi sulle metodologie innovative
- Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- Disponibilità di accesso ai contenuti da qualsiasi dispositivo fisso o portatile dotato di connessione a internet



Questo approccio completo ti preparerà a coordinare l'assistenza multidisciplinare e la riabilitazione in modo efficace, garantendo cure ottimali per i pazienti pediatrici che hanno sperimentato Emergenze Neurologiche" 66

Applicherai tecniche di neuroprotezione per ridurre al minimo il danno cerebrale secondario, fondamentale per migliorare i risultati nei pazienti pediatrici con Emergenze Neurologiche. Cosa aspetti ad iscriverti?"

Il personale docente del programma comprende rinomati professionisti e riconosciuti specialisti appartenenti a prestigiose società e università, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il professionista deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama.

Acquisirai competenze specialistiche per identificare e gestire adeguatamente le Crisi e lo Stato Epilettico nei bambini, dalla migliore università digitale del mondo, secondo Forbes.

Approfondirai la diagnosi e il trattamento delle cause di alterazione dello stato di coscienza, incluso il Coma Pediatrico, grazie ai migliori materiali didattici, all'avanguardia tecnologica ed educativa.







### tech 10 | Obiettivi



### Obiettivi generali

- Approfondire le conoscenze Neurologiche Pediatriche, ampliando la conoscenza dell'anatomia e della fisiopatologia neurologica per migliorare la valutazione e il trattamento delle emergenze neurologiche nei bambini
- Promuovere la Gestione Neurologica Integrata, compresa la valutazione iniziale, gli interventi di emergenza, il monitoraggio a lungo termine e il sostegno alle famiglie



L'obiettivo finale sarà quello di dotarti delle competenze necessarie per fornire un'assistenza completa e di qualità ai pazienti pediatrici che affrontano Emergenze Neurologiche, migliorando i risultati clinici"





### Obiettivi | 11 tech



### Obiettivi specifici

- Identificare e gestire correttamente le Crisi Epilettiche e lo Stato Epilettico nei bambini
- Diagnosticare e trattare le cause di disturbi dello stato di coscienza, compreso il Coma Pediatrico
- Riconoscere e rispondere ai segni di aumento della Pressione Intracranica ed Ernia Cerebrale
- Identificare e trattare le infezioni del sistema nervoso centrale, come la Meningite e Encefalite
- Applicare tecniche di neuroprotezione per ridurre al minimo il danno cerebrale secondario
- Valutare e gestire le complicazioni acute di Malattie Neurologiche Croniche in bambini
- Coordinare l'assistenza multidisciplinare e la riabilitazione per i pazienti pediatrici che hanno avuto emergenze neurologiche
- Identificare e trattare l'ipertensione intracranica idiopatica e altre condizioni di emergenza che possono manifestarsi con sintomi neurologici





### tech 14 | Direzione del corso

#### Direzione



#### Dott.ssa Ocete Hita, Esther

- Responsabile della Sezione di Ospedalizzazione pediatrica dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada
- 🕨 Primario Pediatria nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves di Granada
- Docente Associata presso la Facoltà di Medicina dell'Università di Granada
- Specialista in Pediatria
- Dottorato in Medicina
- Laurea in Medicina

#### Personale docente

#### Dott. De la Cruz Moreno, Jesús

- Capo Reparto del Dipartimento di Pediatria del Complesso Universitario della Jaén
- · Medico Specialista di Pediatria presso il Complesso Ospedaliero di Jaén
- Medico Specialista di Pediatria presso l'Istituto Nazionale della Sanità e l'Ospedale San Pedro de Alcántara
- Specialista in Pediatria
- · Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada
- Membro di: Fondazione IAVANTE

#### Dott.ssa Martínez Pardo, Luz María

- Medico Specialista di Area Pediatrica presso l'Ospedale Universitario di Jaén
- Dottorato in Pediatria e Puericultura presso l'Università di Granada
- Istruttrice di RCP Basico e Avanzato Pediatrico e Neonatale
- Specialista in Pediatria e le Aree Specifiche dall'Ospedale Universitario Virgen de las Nieves
- Laurea in Medicina e Chirurgia nel 2006 presso l'Università di Granada

#### Dott.ssa Viedman Chamorro, Gloria

- Primario in Pediatria all'Ospedale Universitario di Jaén
- Primario in Pediatrica presso il Complesso Ospedaliero di Jaén
- Primario in Nefrologia presso il Complesso Ospedaliero di Jaén
- Specialista in Pediatria e nelle sue Aree Specifiche per l'Ospedale Materno-Infantile di Jaén
- Specialista in Nefrologia presso il Complesso Ospedaliero di Jaén
- Accreditamento delle Competenze Professionali di Pediatria Ospedaliera, a Livello Avanzato, dall'Agenzia di Qualità Sanitaria dell'Andalusia
- Esperto Universitario in Emodialisi per Specialista in Nefrologia presso l'Università Complutense di Madrid
- Esperto Universitario in Nefrologia Pediatrica presso l'Università di Oviedo
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Granada

#### Dott.ssa Vidaurreta del Castillo, María Esther

- Primario in Pediatria presso la Unità di Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Universitario di Jaén
- Primario in Pediatria presso l'Ospedale di Maternità di Malaga
- Rotatorio in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Reina Sofia, Cordoba
- Rotatorio in Pediatria presso l'Ospedale Universitario Misericordia
- Specialista in Pediatria e le sue aree specifiche dall'Ospedale Universitario di Jaén
- Esperto Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico Editoriale Medica Panamericana dall'Editoriale Medica Panamericana
- · Laurea in Medicina presso l'Università di Cordoba

#### Dott.ssa Jiménez Jurado, Beatriz

- Primario in Pediatria presso la Terapia Intensiva Pediatrica dell'Ospedale Universitario di Jaén
- Membro del Gruppo di Lavoro di Stabilizzazione e Trasporto del Bambino e Neonato Critico nella Società Spagnola di Terapia Intensiva Pediatrica
- Ricercatrice nello studio European Pediatric Transfusion Practices in PICU (E-PETRA Study)
- Ricercatrice nello Studio dell'Impatto Neurologico e dei Biomarcatori Neurobiochimici nell'Infezione Neonatale da SARS-CoV-2
- Specialista in Pediatria e le sue Aree Specifiche, sottospecialità in Terapia Intensiva Pediatrica, dall'Ospedale Universitario di Jaén
- Master in Infettività Pediatrica presso l'Università Cardinal Herrera
- Esperto Universitario in Pronto Soccorso Pediatrico presso l'Università Cattolica di Valencia San Vicente Mártir
- Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Cordoba
- Premi per la Migliore Comunicazione come Lavoro Originale e come Caso Clinico al Congresso della Società di Pediatria dell'Andalusia Orientale
- Membro di: Società Spagnola di Terapia Intensiva Pediatrica





### tech 18 | Struttura e contenuti

#### Modulo 1. Emergenze Neurologiche nell'Unità di Terapia Intensiva Pediatrica

- 1.1. Gestione del paziente pediatrico con Traumi Cerebrali
  - 1.1.1. Valutazione e stabilizzazione dei pazienti pediatrici con lesioni cerebrali traumatiche secondo gli attuali protocolli sul trauma
  - 1.1.2. Strategie per il monitoraggio e la gestione della pressione intracranica nelle Lesioni Cerebrali Traumatiche
  - 1.1.3. Piano di gestione multidisciplinare a lungo termine per migliorare gli esiti neurologici dopo una lesione cerebrale traumatica nei bambini
- 1.2. Crisi convulsive e Stato Epilettico in Terapia Intensiva
  - 1.2.1. Gestione delle Convulsioni e dell'Epilessia di Stato in pazienti pediatrici in condizioni critiche
  - 1.2.2. Monitoraggio Elettroencefalografico (EEG) per guidare la gestione delle crisi epilettiche e dell'epilessia di stato
  - 1.2.3. Trattamento antiepilettico del paziente pediatrico in Terapia Intensiva
- 1.3. Ictus pediatrico
  - 1.3.1. Ictus in età pediatrica e risposta con valutazioni diagnostiche rapide
  - 1.3.2. Trattamenti acuti per l'ictus ischemico e emorragico pediatrico basati sulle raccomandazioni attuali
  - 1.3.3. Pianificazione della continuità della cura e della riabilitazione per i pazienti pediatrici post-ictus
- 1.4. Meningite ed encefalite nei bambini
  - 1.4.1. Diagnosi precoce di meningite ed encefalite in terapia intensiva pediatrica mediante l'uso di protocolli clinici e tecniche di laboratorio
  - 1.4.2. Somministrazione di terapia antimicrobica e di supporto per il trattamento di meningite e encefalite
  - 1.4.3. Monitoraggio e gestione delle complicanze a breve e lungo termine associate a Meningite ed Encefalite nei bambini
- 1.5. Ipertensione intracranica in corso: Gestione
  - 1.5.1. Ipertensione intracranica in pazienti pediatrici: Cause e sintomi clinici
  - 1.5.2. Tecniche di gestione dell'ipertensione intracranica: Ottimizzazione della posizione della testa e della farmacoterapia
  - 1.5.3. Integrazione del monitoraggio della pressione intracranica nella presa decisioni cliniche e l'adeguamento delle cure



- 1.6. Monitoraggio neurologica in Terapia Intensiva
  - 1.6.1. Implementazione e analisi del monitoraggio neurologico continuo per guidare la manipolazione clinica: EEG e altri biomarcatori
  - 1.6.2. Valutazione della funzione cerebrale attraverso varie modalità di monitoraggio e regolazione del trattamento
  - 1.6.3. Utilizzo dei dati di monitoraggio neurologico per la prevenzione e individuazione di complicanze secondarie in terapia intensiva pediatrica
- 1.7. Neuroprotezione Assistenza post-rianimazione
  - 1.7.1. Strategie di neuroprotezione per minimizzare il danno cerebrale secondario dopo eventi come l'arresto cardiaco
  - 1.7.2. Gestione della terapia di controllo della temperatura e di altre cure postrianimazione per ottimizzare i risultati neurologici
  - 1.7.3. Approccio multidisciplinare alla riabilitazione e al sostegno alla famiglia di una resurrezione di successo
- 1.8. Malattie Neuromuscolari in Terapia Intensiva
  - 1.8.1. Diagnosi e gestione delle malattie neuromuscolari acute e croniche nell'ambiente di Terapia Intensiva Pediatrica
  - 1.8.2. Supporto Ventilatorio e Nutrizionale per pazienti con Malattie Neuromuscolari
  - 1.8.3. Coordinamento dell'assistenza a lungo termine e pianificazione della transizione per i bambini con Malattie Ceuromuscolari che richiedono terapia intensiva
- 1.9. Sedazione e analgesia in neurointensivi
  - 1.9.1. Applicazione dei principi di farmacologia per la somministrazione sicura ed efficace di sedativi e analgesici in pazienti pediatrici criticamente malati con condizioni neurologiche
  - 1.9.2. Valutazione continua del livello di sedazione e dolore nei pazienti pediatrici utilizzando scale convalidate per garantire una corretta gestione del dolore e il comfort
  - 1.9.3. Sviluppo di protocolli di sedazione e rimozione della sedazione che riducono al minimo il rischio di delirio e altri effetti collaterali promuovendo un recupero neurologico ottimale

- 1.10. Riabilitazione neurologica in Terapia Intensiva
  - 1.10.1. Implementazione di programmi personalizzati di riabilitazione precoce per pazienti pediatrici in terapia intensiva che rispondono a esigenze motorie, cognitive ed emotive specifiche
  - 1.10.2. Collaborazione con un team multidisciplinare, tra cui fisioterapisti e terapisti occupazionali, per integrare la riabilitazione neurologica nel piano di Terapia Intensiva
  - 1.10.3. Valutazione e segnalazione periodica dei progressi nella riabilitazione neurologica, adeguando le strategie di trattamento in base all'evoluzione clinica e agli obiettivi di recupero del paziente



Affronterai il coordinamento dell'assistenza multidisciplinare e della riabilitazione per garantire un'assistenza completa e ottimale per i pazienti pediatrici che affrontano emergenze neurologiche"



### tech 22 | Metodologia

#### In TECH applichiamo il Metodo Casistico

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione? Durante il programma affronterai molteplici casi clinici simulati ma basati su pazienti reali, per risolvere i quali dovrai indagare, stabilire ipotesi e infine fornire una soluzione. Esistono molteplici prove scientifiche sull'efficacia del metodo. Gli specialisti imparano meglio e in modo più veloce e sostenibile nel tempo.

Grazie a TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali di tutto il mondo.



Secondo il dottor Gérvas, il caso clinico è una presentazione con osservazioni del paziente, o di un gruppo di pazienti, che diventa un "caso", un esempio o un modello che illustra qualche componente clinica particolare, sia per il suo potenziale didattico che per la sua singolarità o rarità. È essenziale che il caso faccia riferimento alla vita professionale attuale, cercando di ricreare le condizioni reali della pratica professionale del medico.



Sapevi che questo metodo è stato sviluppato ad Harvard nel 1912 per gli studenti di Diritto? Il metodo casistico consisteva nel presentare agli studenti situazioni reali complesse per far prendere loro decisioni e giustificare come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard"

#### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

- 1. Gli studenti che seguono questo metodo, non solo assimilano i concetti, ma sviluppano anche la capacità mentale, grazie a esercizi che valutano situazioni reali e richiedono l'applicazione delle conoscenze.
- 2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche, che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
- 3. L'approccio a situazioni nate dalla realtà rende più facile ed efficace l'assimilazione delle idee e dei concetti.
- **4.** La sensazione di efficienza degli sforzi compiuti diventa uno stimolo molto importante per gli studenti e si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.





### Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

Il medico imparerà mediante casi reali e la risoluzione di situazioni complesse in contesti di apprendimento simulati. Queste simulazioni sono sviluppate grazie all'uso di software di ultima generazione per facilitare un apprendimento coinvolgente.



### Metodologia | 25 tech

All'avanguardia della pedagogia mondiale, il metodo Relearning è riuscito a migliorare i livelli di soddisfazione generale dei professionisti che completano i propri studi, rispetto agli indicatori di qualità della migliore università online del mondo (Columbia University).

Grazie a questa metodologia abbiamo formato con un successo senza precedenti più di 250.000 medici di tutte le specialità cliniche, indipendentemente dal carico chirurgico. La nostra metodologia pedagogica è stata sviluppata in un contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e più performance, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente al successo.

Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di guesti elementi in modo concentrico.

I punteggio complessivo del sistema di apprendimento di TECH è 8.01, secondo i più alti standard internazionali.

### tech 26 | Metodologia

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiale di studio

Tutti i contenuti didattici sono creati appositamente per il corso dagli specialisti che lo impartiranno, per fare in modo che lo sviluppo didattico sia davvero specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Tecniche chirurgiche e procedure in video

TECH rende partecipe lo studente delle ultime tecniche, degli ultimi progressi educativi e dell'avanguardia delle tecniche mediche attuali. Il tutto in prima persona, con il massimo rigore, spiegato e dettagliato affinché tu lo possa assimilare e comprendere. E la cosa migliore è che puoi guardarli tutte le volte che vuoi.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di specializzazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".





#### Letture complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.

#### Analisi di casi elaborati e condotti da esperti

Un apprendimento efficace deve necessariamente essere contestuale. Per questa ragione, TECH ti presenta il trattamento di alcuni casi reali in cui l'esperto ti guiderà attraverso lo sviluppo dell'attenzione e della risoluzione di diverse situazioni: un modo chiaro e diretto per raggiungere il massimo grado di comprensione.

#### **Testing & Retesting**



Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.

#### **Master class**



Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi: la denominazione "Learning from an Expert" rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.

#### Guide di consultazione veloce



TECH ti offre i contenuti più rilevanti del corso in formato schede o guide di consultazione veloce. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare lo studente a progredire nel suo apprendimento.









Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio di Corso Universitario in Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica rilasciato da TECH Global University, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global Universtity** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: Corso Universitario in Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica

Modalità: online

Durata: 6 settimane

Accreditamento: 6 ECTS



tech global university Corso Universitario

Emergenze Neurologiche in Terapia Intensiva Pediatrica

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 6 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

